

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, B. (2011). *Prinsip-prinsip teknik kultur jaringan*. Penerbit Alfabeta, Bandung.
- Adiyoga, W., Suwandi, S., & Kartasih, A. (2014). Sikap petani terhadap pilihan atribut benih dan varietas kentang. *J. Hor*, 24(1), 76-84.
- Agustina. (2006). Penggunaan kinetin dan coumarin untuk memacu pembentukan umbi mikro kentang pada suhu yang berbeda. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu.
- Ahloowalia, B.S., Prakash, J., Savangikar, V.A., Savangikar, C. (2004). Plant Tissue Culture. Low Cost Options For Tissue Culture Technology in Developing Countries. 3–10.
- Ainanur. (2004). Pengaruh pemberian kinetin dan paclobutrazol terhadap pembentukan umbi mikro pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara in-vitro. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. DOI: <https://doi.org/10.31186/aa.22.1.29-35>
- Al-Safadi, B., Ayyoubi, Z. and Jawdat, D. (2000) The Effect of Gamma Irradiation on Potato Microtuber Production in Vitro. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 61, 183-187.
- Amalia, I., Nuraini, A., Sumadi, S., Mubarak, S., & Suminar, E. (2017). Pembentukan ubi mikro kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada berbagai komposisi media in vitro. *Kultivasi*, 16(3). DOI : <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v16i3.14441>
- Andaryani, S. (2010). Kajian penggunaan berbagai konsentrasi BAP dan 2, 4-D terhadap induksi kalus jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) secara in vitro. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.
- Anis, M., Faisal, M., & Singh, S. K. (2003). Micropropagation of mulberry (*Morus alba* L.) through in vitro culture of shoot tip and nodal explants. *Plant Tissue Cult*, 13(1), 47-51.
- Anjum MA, Villiers TA. (1997). Induction of microtubers in vitro from stem segments of *Solanum tuberosum* L., *S. commersonii* Dun. dan *S. acaule* Bitt. *Scientia Horticulturae*, 70: 231-235. DOI : [https://doi.org/10.1016/S0304-4238\(97\)00057-5](https://doi.org/10.1016/S0304-4238(97)00057-5)
- Arteca, R. N. (1996). *Plant growth substances: principles and applications*. Springer Science & Business Media.
- Asandhi, A. A., & Gunadi, N. (2006). Syarat tumbuh tanaman kentang. *Dalam Buku Tahunan Hortikultura, Seri: Tanaman Sayuran*. Direktorat Jenderal Tanaman

Pangan dan Hortikultura. Jakarta.

Ashraf, M. F., Aziz, M. A., Kemat, N., & Ismail, I. (2014). Effect of cytokinin types, concentrations and their interactions on in vitro shoot regeneration of *Chlorophytum borivillianum* Sant. & Fernandez. *Electronic Journal of Biotechnology*, 17(6): 275-279.

Asra, Revis and Samarlina, Ririn Ananda and Silalahi, Marina (2020) *Hormon Tumbuhan*. UKI Press, Jakarta. ISBN 978 623 7256 45 8

[BPS] Badan Pusat Statistik. (2020). *Produksi tanaman sayuran di Indonesia 2019 – 2020*. Jakarta: Badan Pusat Statistik. Tersedia online: <https://www.bps.go.id/> (diakses 14 Juli 2021).

[BPS] Badan Pusat Statistik. (2021). *Produksi tanaman sayuran di Indonesia 2020 – 2021*. Jakarta: Badan Pusat Statistik. Tersedia online: <https://www.bps.go.id/> (diakses 11 September 2022).

Balitsa. (2014). *Varietas Unggul Baru (VUB) Kentang Menjawab Kebutuhan Bahan Baku Olahan*. Tersedia online: <http://www.balitsa.litbang.pertanian.go.id/> (diakses 14 Juli 2021).

Basavaraju, R. (2011). Plant tissue culture-agriculture and health of man. *Indian J Sci Technol*, 4(3), 333-335.

Basri, A. H. H. (2016). Kajian pemanfaatan kultur jaringan dalam perbanyakan tanaman bebas virus. *Agrica Ekstensia*, 10(1), 64-73.

Bhojwani, SS dan M.K Razdan. (1983). *Plant Tissue Culture. Teory and Practice*. Elsevier Science Publishing Company Inc. New York.ku

Campbell, N. A., Reece, J. B., & Mitchell, L. G. (2003). *Biologi*. Alih Bahasa: L. Rahayu, EIM Adil, N Anita, Andri, WF Wibowo, W. Manalu. Penerbit Erlangga. Jakarta.

Deptan. (2012). *Produksi Benih Kentang Indonesia*. Bogor: Dinas Pertanian Tanaman Pangan Pemerintah Propinsi Jawa Barat. *Jurnal Litbang Pertanian*, 22 (2), 1-8

Dewi, W. R. C., Latunra, A. I., Baharuddin, Masniawati, A., (2015). Pengaruh Konsentrasi Gula dan Paclobutrazol dalam Menginduksi Umbi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Atlantik secara *In Vitro*. *Jurnal hasil Penelitian Universitas Hasanuddin*.

Dhaka, M., & Nailwal, T. K. (2015). High efficiency macropropagation of potato (*Solanum tuberosum* L.) cv. Kufri Jyoti in Kumaun Hills. *Journal of Plant Breeding and Crop Science*, 7(7), 203-210. DOI : <https://doi.org/10.5897/JPBCS2015.0507>

Difly, S. (2011). *Budidaya Tanaman Kentang Dataran Tinggi dan Dataran Gurun*. Gramedia. Medan. Hal 68.

Direktorat Perbenihan Hortikultura. (2007). *Sertifikasi benih sayuran*, Direktorat Perbenihan dan Sarana Produksi, Direktorat Jenderal Hortikultura, Departemen Pertanian, hlm 4. Tersedia online : <http://ditbenih.hortikultura.pertanian.go.id/> (Diakses pada 14 Juli 2021).

Direktorat Perbenihan Hortikultura. (2014). *Teknis Perbanyakan dan Sertifikasi Benih Kentang (Solanum tuberosum L.)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. No. 010. Tersedia online : <http://ditbenih.hortikultura.pertanian.go.id/> (Diakses pada 14 Juli 2021)

Dobranszki, J. K. Magyar-Tabori, I. Hudak. (2008). *In vitro* tuberization in hormone-free systems on solidified and dormancy of potato microtubers. *Fruit Veg. Cereal Sci. Biotech*, 2, 82-94. DOI : <https://doi.org/10.35791/eug.18.2.2012.3954>

Donelly, DJ. Coleman, WK & Shirlyn, E. (2003). 'Potato microtuber production and performance'. *A Review. Am. J. Pot. Res*, 80 (2), 103- 15.

Dwiyani, R.2015. Kultur Jaringan Tanaman. *Pelawa Sari (75):65-66*

Ferdous, M. H., Billah, A. A. M., Mehraj, H., Taufique, T., & Uddin, A. F. M. J. (2015). BAP and IBA pulsing for in vitro multiplication of banana cultivars through shoot-tip culture. *Journal of bioscience and agriculture research*, 3(2), 87-95.

Franklin, K. A., & Whitelam, G. C. (2005). Phytochromes and shade-avoidance responses in plants. *Annals of botany*, 96(2), 169-175.

Geekiyange, S., Takase, T., Watanabe, S., Fukai, S., & Kiyosue, T. (2006). The combined effect of photoperiod, light intensity and GA3 on adventitious shoot regeneration from cotyledons of spinach (*Spinacia oleracea* L.). *Plant Biotechnology*, 23(4), 431-435.

George, E. F., & Sherrington, P. D. (1984). *Plant Propagation by Tissue Culture*. Exegetics Ltd. Reading, England.

George, E. F., Hall, M. A., & De Klerk, G. J. (2008). *Plant propagation by tissue culture 3rd Edition*. The Netherland, The Back Ground Springer.

Gopal, J. A. Chamail & D. Sarkar. (2004). *In vitro* production of microtubers for conservation of potato germplasm: effect of genotype, abscisic acid and sucrose. *In vitro Cellular Development Biology Plant*, 40, 485-490.

Handayani, T., & Karjadi, A. K. (2014). Varietas Unggul Baru (VUB) kentang menjawab kebutuhan bahan baku olahan. *Balai Penelitian Tanaman Sayur*,

Bandung.

- Hani, A.M. (2012). Pengeringan Lapisan Tipis Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola. *Skripsi*. Fakultas Pertanian: Universitas Hasanudin, Makasar.
- Harjadi, S. S., 1989. Budidaya Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Hal: 371-401. Dalam: *Dasar – Dasar Holtikultura*. Jurusan Bidi Daya Pertanian. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Hartati, S., Arniputri, R. B., Soliah, L. A., & Cahyono, O. N. G. K. O. (2017). Effects of organic additives and naphthalene acetid acid (NAA) application on the in vitro growth of Black orchid hybrid (*Coelogyne pandurata* Lindley). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 23(6), 951-957.
- Hasni, V. U., Barus, A., Sitepu, F. E. T., Hutabarat, B., & Christina, R. (2014). Respons Pemberian Coumarin Terhadap Produksi Mikro Tuber Planlet Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4), 101966. DOI: [10.32734/jaet.v2i4.8459](https://doi.org/10.32734/jaet.v2i4.8459)
- Hendaryono, Daisy P. Sriyanti dan Wijayani, Ari. 2008. *Teknik Kultur Jaringan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Hengki, W., Latunra, A. I., Baharuddin, dan Masniawati, A. (2015). Pengaruh Konsentrasi Gula dan Asam Salisilat dalam Menginduksi Umbi Mikro Kentang. Universitas Hassanuddin.
- Henuhili V. (2013). *Kultur Jaringan Tanaman*. Yogyakarta : UNY Press.
- Hidayat, I.M. (2011). Produksi Benih Sumber (G0) Beberapa Varietas Kentang dari Umbi Mikro. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. *J. Hort.* 21(3):197205, 2011.
- Hidayat, R. (2017). Analisis ekonomi usaha tani dan faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan petani kentang (studi kasus Kecamatan Bumiaji Kota Wisata Batu). *Skripsi*. Universitas Negeri Malang.
- Hilman, Y., Suciantini, S., & Rosliani, R. (2019). Adaptasi Tanaman Hortikultura Terhadap Perubahan Iklim Pada Lahan Kering. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 38(1), 55.
- Hoque, M. E. (2010). *In vitro* tuberization in potato (*Solanum tuberosum* L.). *Plant Omics Journal*. 3(1),7–11. ISSN:1836-0661
- Hoshino, Y., Miyashita, T., & Thomas, T. D. (2011). In vitro culture of endosperm and its application in plant breeding: approaches to polyploidy breeding. *Scientia horticulturae*, 130(1), 1-8.
- Hossain, M. S., Hossain, M. M., Hossain, T., Haque, M. M., Zakaria, M., & Sarkar, M. D. (2017). Varietal performance of potato on induction and development of

microtuber in response to sucrose. *Annals of Agricultural Sciences*, 62(1), 75-81.
<https://doi.org/10.1016/j.aoas.2017.05.002>

Hussain, Z., & Tyagi, R. K. (2006). *In vitro corm induction and genetic stability of regenerated plants in taro [Colocasia esculenta (L.) Schott]*. ISSN : 0975-0967 (Online); 0972-5849 (Print)

Ibrahim, M. S. D., Hartati, R. S., Rubiyo, Purwito, A., & Sudarsono. (2015). The induction of primary and secondary somatic embryogenesis for Arabica coffee propagation. *Journal of Tropical Crop Science*, 2(3), 6-13.

Imani, A. A., R. Qhrmanzadeh, Z. Azimi, and J. Janpoor. (2010). The Effect of Various Concentration of 6-benzyladenine (BAP) and Sucrose on In Vitro Potato (*Solanum tuberosum* L.) Microtuber Induction. *AmerEuras J. Agric. and Environ. Sci.* 8(4), 457-459. ISSN : 1818-6769.

Indrayanti, Reni. (2007). Penggunaan Trehalosa Sebagai Alternatif Sumber Karbon Dan Pengaruhnya Terhadap Regenerasi Tunas Kentang Secara In Vitro. Laporan Praktikum Kultur Jaringan Hortikulutra. Institut Pertanian Bogor. (Unpublished).

Jalal, M. (2022). Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Pada Konsep Jaringan Tumbuhan Dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Team Achievement Divisions (STAD). *Fokus. Jurnal Pendidikan STKIP YPM Bangko*, 2(1), 37-48. p-ISSN: 2085 - 2843

Jufri, A. F. (2011). *Penanganan penyimpanan kentang bibit (Solanum tuberosum L.) di hikmah farm, Pangalengan, Bandung, Jawa Barat.*

Juiwati, T. A., Prayuginingsih, H., & Prawitasari, S. (2018). Analisis Komparatif Usahatani Kentang Atlantik Dan Kentang Granola Di Kecamatan Sempol. *Jurnal Agribest*, 2(2), 131-146.

Karjadi, A. K. dan Buchory, A. (2007). Pengaruh Konsentrasi BAP dan Sumber Karbohidrat Gula Terhadap Induksi Umbi Mikro Kentang. *J. Agrivigor* 6(3), 197-205.

Kawakami, J., & Iwama, K. (2012). Effect of potato microtuber size on the growth and yield performance of field grown plants. *Plant Production Science*, 15(2), 144-148.

Khalid, A., Arshad, M., & Zahir, Z. A. (2004). Screening plant growth-promoting rhizobacteria for improving growth and yield of wheat. *Journal of applied microbiology*, 96(3), 473-480.

Khuri, S., & Moorby, J. (1995). Investigations into the role of sucrose in potato cv. Estima microtuber production in vitro. *Jurnal Annals of Botany*, 75(3), 295-303.

- Kieber, J. J. (2002). Cytokinins. *The Arabidopsis Book/American Society of Plant Biologists, 1*. DOI: [10.1199/tab.0063](https://doi.org/10.1199/tab.0063)
- Kurepin, L. V., Walton, L. J., Reid, D. M., Pharis, R. P., & Chinnappa, C. C. (2006). Growth and ethylene evolution by shade and sun ecotypes of *Stellaria longipes* in response to varied light quality and irradiance. *Plant cell & environment, 29*(4), 647-652. DOI: 10.1111/j.1365-3040.2005.01443.x
- Kurilcik, A., Dapkuniene, S., Kurilcik, G., Zilinskaite, S., Zukauskas, A., P. Duchovskis. 2008. Effect Of The Photoperiod Duration On The Growth Of *Chrysanthemum* Plantlets *In Vitro*. *Scientific Works Of The Lithuanian Institute Of Horticulture And Lithuanian University Of Agriculture, 27*(2), 39-46.
- Kurnianingsih, R., Ghazali, M., Rosidah, S., Muspiah, A., Astuti, S. P., & Nikmatullah, A. (2020). Pelatihan Teknik Dasar Kultur Jaringan Tumbuhan. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri), 4*(5), 888-896.
- Kusandriani, Y. (2014). Uji daya hasil dan kualitas delapan genotip kentang untuk industri keripik kentang nasional berbahan baku lokal. *Jurnal Hortikultura, 24*(4), 283-288.
- Kusmana, M. (2014). Produktivitas tanaman rendah Petani kentang butuh benih berkualitas. *Balitsa Lembang Jawa Barat*.
- Kusmana, M. (2013). Komoditas Kentang Sumber Karbohidrat Bergizi dan Ramah Lingkungan. *Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung*.
- Kusumiyati, S., Yayat, R., & Wawau, S. (2015). Peningkatan kualitas kentang dengan aplikasi pupuk (makro dan mikro) dan paclobutrazol di dataran medium. *Penelitian Unggul Perguruan Tinggi. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran*.
- Lakitan, B. (2004). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: PT Raja Grafindo P.
- Lakitan, B. (2010). *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*.
- Lestari, E. G. (2018). *Pemanfaatan kultur jaringan untuk perbanyakan, produksi metabolit sekunder dan penyimpanan tanaman obat*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Bogor.
- Lestari, E.G. (2005). Seleksi in vitro untuk ketahanan terhadap kekeringan pada tanaman padi. [Disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Li, J., Chai, M., Zhu, X., Zhang, X., Li, H., Wang, D., & Shi, L. (2019). Cloning and expression analysis of LoCCD8 during IAA-induced bulbils outgrowth in lily (Oriental Hybrid 'Sorbonne'). *Journal of plant physiology, 236*, 39-50.

- Lienargo, B.R., Runtuwuu, S.D., Rogi, J.E.X., & Tumewu, P. (2014). Pengaruh waktu penyemprotan dan konsentrasi paklobutrazol (PBZ) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas manado kuning. *Jurnal Cocos*, 4(1), 1±9.
- Maharani, F. (2019). Pertumbuhan dan Produksi Umbi Mikro Dari Beberapa Jenis Eksplan Kentang *Solanum Tuberosum* L. Varietas Ap-4 Pada Media Dengan Penambahan Konsentrasi Sukrosa Yang Berbeda Secara *In Vitro*. (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Mailangkay, B., H, J. M. Paulus dan J. E. X. Rogi. (2012). Pertumbuhan Dan Produksi Dua Varietas Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Pada Dua Ketinggian Tempat. *Eugenia*, 18 (2), 161-170.
- Manurung, L. Y dan Santi. (2007). Pengaruh Auksin (2,4-D) dan Sitokinin (BAP) dalam Kultur in Vitro Buah Makasar (*Brucea javanica* L.Merr.). *Skripsi*. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Mardiana, Y. (2022). Pengaruh Pemberian Pencahayaan dan Konsentrasi Sukrosa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Umbi Mikro Kentang (*Solanum Tuberosum* L.). *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2963-2976.
- Masniawati, A. (2016). Pengaruh konsentrasi gula dan pacloburazol dalam menginduksi umbi mikro kentang *Solanum tuberosum* L. varietas atlantik secara *in vitro*. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 2(1). DOI : <https://doi.org/10.24252/psb.v2i1.3318>
- Menhennet, R. (1979). *Use of glass house crops*. DR Clifford And JR, P. 27-38. London.
- Munggarani, M., Suminar, E., Nuraini, A., & Mubarak, S. (2018). Multiplikasi Tunas Meriklon Kentang Pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Sitokinin. *Agrologia*, 7(2). p-ISSN 2301-7287; e-ISSN 2580-9636
- Munir, F., Naqvi, S. M. S., & Mahmood, T. (2011). In vitro culturing and assessment of somaclonal variation of *Solanum tuberosum* var. desiree. *Turkish Journal of Biochemistry/Turk Biyokimya Dergisi*, 36(4).
- Nagarathna, T.K., Shadakshari, Y.G., Jagadish, K.S., & Sanjay, M.T.2010. Interaction of auxin and cytokinins in regulating axillary bud formation in sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Journal HELIA*, 33(52): 85--94.
- Nattasya. (2020). Aneka Varietas yang Cocok Untuk Industri Olahan Kentang. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. [Diakses pada 14 Juli 2021]
- Ni'mah, F., E. Ratnasari, dan L.S. Budipramana. (2012). Pengaruh pemberian berbagai kombinasi konsentrasi sukrosa dan kinetin terhadap induksi umbi

- mikro kentang (*Solanum tuberosum* L.) kultivar granola kembang secara in-vitro. *Lentera Bio: Berkala Ilmiah Biologi*, 1(1), 41- 48.
- Nistor, A., Campeanu, G., Atanasiu, N., Chiru, N., & Karacsonyi, D. (2010). Influence of potato genotypes on “in vitro” production of microtubers. *Romanian Biotechnological Letters*, 15(3), 5317-5324.
- Nugrahaeni, N. (2016). *Varietas Dan Teknologi Produksi Benih Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (BALITKABI). Malang.
- Nugroho. (2016). *Komoditas Kentang Sumber Karbohidrat Bergizi dan Ramah Lingkungan*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Nuraini, A., Sumadi, S., & Pratama, R. (2016). Aplikasi sitokinin untuk pematangan dormansi benih kentang G1 (*Solanum tuberosum* L.). *Kultivasi*, 15(3). DOI : <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v15i3.11765>
- Nurhanis, S. E., Wulandari, R. S., & Suryantini, R. (2019). Korelasi konsentrasi IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2).
- Nurheti, Y. (2010). *Kultur Jaringan Tanaman Skala Rumah Tangga*. Yogyakarta. ISBN : 978-979-29-1391-0
- Nurmufiidah, R. (2020). The Effect of Naftalene Acetic Acid and Benzyl Amino Purine on Growth of Potato Planlets In Vitro. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 2(1), 41-53. E-ISSN: 2656-4742.
- Otroshy M, Nazarian F, Struik PC. 2009. Effects of temperature fluctuation during in vitro phase on in vitro microtuber production in different cultivars of potato (*Solanum tuberosum* L.). *Plant Cell Tiss Organ Cult*. vol 98(2): 213-218. doi: <https://doi.org/10.1007/s11240-009-9554-6>
- Parab, A. R., Chew, B. L., Yeow, L. C., & Subramaniam, S. (2021). Organogenesis on apical buds in common fig (*Ficus carica*) var. Black Jack. *Electronic Journal of Biotechnology*, 54, 69–76. DOI : <https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2021.10.001>
- Perez-Alonso N, Jimenez E, de Feria M, Capote A, Barbon R, Quiala E, Chavez M (2007). Effect of inoculum density and immersion time on the production of potato microtubers in temporary immersion systems and field studies. *Biotechnologia Vegetal*, 7, 149-154. ISSN 1609-1841 ; ISSN 2074-8647
- Pitojo, I. S. (2004). *Penangkaran Benih Kentang*. Kanisius.
- Prabaningrum, N. D. G., Karjadi, A. K., Pelaksana, R., Hudayya, A., & Haidar, F. (2016). *Kultur Jaringan dan Mikropropagasi Tanaman Kentang*.

- Prabaningrum, N. G., Karjadi, A. K., Pelaksana, R., & Haidar, F. (2021). *Produksi Umbi Mikro Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Pratama, A. R., Sugiyono, S., Prayoga, L., & Husni, A. (2014). Upaya memacu pertumbuhan tunas mikro kentang kultivar Granola dengan jenis dan konsentrasi sitokinin berbeda. *Scripta Biologica*, 1(3), 209-215. DOI : <https://doi.org/10.20884/1.sb.2014.1.3.553>
- Pratiwi, R. S., Siregar, L. A., & Nuriadi, I. (2015). Pengaruh Lama Penyinaran dan Komposisi Media terhadap Mikropropagasi Tanaman. *Jurnal Agroekoteknologi*. E-ISSN: 2337-6597.
- Purita, S. (2015). Pengaruh zat pengatur tumbuh jenis BAP terhadap pertumbuhan planlet sub kultur jaringan tanaman nanas (*Ananas comosus L. Merr*). *Skripsi*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Puspita, A., & Rahayu, R. (2017). *Potensi Biosida Ekstrak Akar dan Batang Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Biji Kacang Hijau Secara In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rafique, T., Jaskani, M. J., Raza, H., & Abbas, M. (2004). In vitro studies on microtuber induction in potato. *International Journal of Agriculture & Biology*, 6(2), 375-377.
- Ratnasari, T. (2010). *Kajian pembelahan umbi benih dan perendaman dalam giberelin pada pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (Solanum tuberosum L.)*.
- Riyadi, I., & Tahardi, J. T. (2009). Perbanyak in vitro tanaman kina (*Cinchona ledgeriana* Moens) melalui tunas aksiler dan apikal In vitro propagation of cinchona (*Cinchona ledgeriana* Moens) from axillary and apical buds. *E-Journal Menara Perkebunan*, 77(1).
- Roca, W. M., Espinoza, N. O., Roca, M. R., & Bryan, J. E. (1978). A tissue culture method for the rapid propagation of potatoes. *American potato journal*, 55(12), 691-701.
- Rohmah, I. (2012). Pertumbuhan tunas apikal dan aksipilar kultur In Vitro ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) genotipe ubi kuning. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Rosita, E., Siregar, L. A. M., & Kardhinata, E. H. (2015). Pengaruh Jenis Eksplan dan Komposisi Media terhadap Pembentukan Tunas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) Secara In Vitro. *Agroekoteknologi*, 4(1).
- Rusiman. (2008). Potato Plant (Tanaman Kentang). Artikel. <http://www.galeri.pustaka.com>. Diakses tanggal 14 Juli 2021.

- Sa'diyyah, I., Damanhuri, F. N. U., & Erdiansyah, I. (2017). Adaptasi Pertumbuhan Dua Varietas Kentang (*Solanum tuberosum* L.) terhadap Pemberian Naungan: Kajian Pengembangan Budidaya di Dataran Menengah. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2), 185-194. P-ISSN : 2549-2934. E-ISSN : 2549-2942
- Sagala, D., Tubur, H. W., Jannah, U. F., & Sinath, C. (2012). Pengaruh BAP Terhadap Pembentukan dan Pembesaran Umbi Mikro Kentang Kultivar Granola. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 10(1), 5-12. DOI : <https://doi.org/10.32663/ja.v10i1.37>
- Saifuddin, F. (2016). Pengaruh indole acetic acid (IAA) terhadap hasil berat basah akhir plantlet kultur jaringan tanaman jernang (*Daemonorops Draco* Willd.) Blume). *Jurnal Edukasi dan Sains Biologi*, 5(1), 77472. | ISSN : 2302-1705
- Sakya, T. A., & Yunus, A. Samanhudin dan U. Baroroh. (2003). The effect of coumarin and aspirin on induction of potato microtuber. *Jurnal Agrosains*, 5(1), 19-28.
- Samadi, I. B. (2007). *Kentang dan Analisis Usaha Tani*. Kanisius. ISBN: 978-979-21-1461-4.
- Sari, D. C. (2013). Induksi Umbi Mikro Kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara In vitro pada Suhu Medium dengan Beberapa Konsentrasi Gula. *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Sari, N., & Suwarsi, E. (2014). Optimasi jenis dan konsentrasi ZPT dalam induksi kalus embriogenik dan regenerasi menjadi planlet pada *Carica pubescens* (Lenne & K. Koch). *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(1), 51-59.
- Schmulling, T. (2004). *Cytokinin*. *Encyclopedia of Biological Chemistry* (Eds, Lennarz, W., Lane, M.D.). Academic Press/Elsevier Science.
- Septiana, A. A., Slameto., Restanto, D. P. (2014). *Pengaruh Hormon IAA dan BAP Terhadap Perbanyakan Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L.) Secara In Vitro*.
- Seswita D. 2010. Penggunaan air kelapa sebagai zat pengatur tumbuh pada multiplikasi tunas temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* roxb.) In vitro. *Jurnal Littri*, 16(4),135-140. ISSN 0853-821
- Setiadi, B. (2009). *Budidaya Kentang Pilihan Berbagai Varietas dan Pengadaan Benih*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Setiadi, Surya Fitri. (2001). *Kentang Varietas dan Pembudidayaan*. Penebar swadaya. Jakarta. ISBN: 979-489-169-X

- Setyaningrum, T., & Wahyurini, E. (2008). Induksi Pembungaan Melati Putih (*Jasminum sambac* Ait) Pada Berbagai Konsentrasi Paclobutrazol dan Diameter Pot. *Hasil Penelitian UPN" VETERAN" Yogyakarta*, (8).
- Shi, X., Yang, L., Yan, G., & Du, G. (2017). Medium pH between 5.5 and 7.5 has minimal effects on tissue culture of apple. *HortScience*, 52(3), 475-478.
- Shofathur Rohmah, A. (2021) Pertumbuhan Berbagai Macam Bahan Eksplan Kentang Atlantik Secara In Vitro Dengan Perlakuan IAA. [Doctoral dissertation]. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta
- Silvikultur. (2007). *Sumber Cahaya Matahari*. Jakarta: Pakar Raya.
- Singh, G., & Shetty, S. (2011). Impact of tissue culture on agriculture in India. *Biotechnol Bioinforma Bioeng*, 1, 147-158.
- Sitepu, R. (2007). *Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (Solanum tuberosum L.) terhadap pupuk kalium dan paklobutrazol*.
- Sofiari, Eri, Tri Handayani, Helmi Kurniawan, Kusmana, Laksmiawati Prabaningrum, dan Nikardi Gunadi. (2014). *Komoditas Kentang Sumber Karbohidrat Bergizi dan Ramah Lingkungan*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Stark, K.L., and Love, S.M. (2003). *Potato production System*. California. Mac. Grow Hill.
- Sugihono, C., dan Agus H. (2014). *Perkembangan penggunaan Teknik Kultur Jarinagn pada Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L.)*. BPTP Maluku Utara. Maluku.
- Suharjo UKJ, Fahrurrozi, Sudjarmiko S. (2008). Memacu pembentukan umbi mikro kentang pada suhu tinggi dengan aplikasi paclobutrazol, coumarin, CCC, dan ancymidol. *Prosiding Seminar Pekan Kentang Nasional*. Lembang, Bandung.
- Suharjo, U. K. J., Hasanudin, H., Pamekas, T., Pujiwati, H., & Vanturini, A. (2019). Promoting tuber formation in vitro with benzyl amino purine and paclobutrazol at different concentrations. *Akta Agrosia*, 22(1), 29-35. ISSN: 1410-3354
- Sunaryono, H. H. (2007). *Petunjuk Praktis Budi Daya Kentang*. AgroMedia. ISBN: 979-006-074-2.
- Susanto, G. W. A., & Sundari, T. (2010). Pengujian 15 genotipe kedelai pada kondisi intensitas cahaya 50% dan penilaian karakter tanaman berdasarkan fenotipnya. *Jurnal Biologi Indonesia*, 6(3).
- Sutoyo, S. (2011). Fotoperiode dan Pembungaan Tanaman. *Buana Sains*, 11(2), 137-144.

- Tambunan, S. B., Sebayang, N. S., & Pratama, W. A. (2019). Keberhasilan pertumbuhan stek jambu madu (*Syzygium equaeum*) dengan pemberian zat pengatur tumbuh kimiawi dan zat pengatur tumbuh alami bawang merah (*Allium cepa* L). *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, 6(1), 45-52.
- Tilaar, W., & Rantung, J. L. (2013). Induksi Kalus dan Tunas dar Eksplan Pucuk Brokoli dalam Media MS yang diberikan NAA dan BAP. *Eugenia*.
- Tohge, S. (2013). Phenylalanine Biosynthesis in the Green Lineage. *Front. Plant Sci*, (4).
- Tyas, K. N., & Susanto, S. (2016). Organogenesis tunas secara langsung pada pamelo (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.). *Buletin Kebun Raya*, 19(1), 1-10.
- Ulva, M., Nurchayati, Y., Prihastanti, E., & Setiari, N. (2019). Pertumbuhan Kalus Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Varietas Permata F1 dari Jenis Eksplan dan Konsentrasi Sukrosa yang Berbeda secara *In Vitro*. *Life Science*, 8(2), 160-169.
- Wattimena, GA. (2000) 'Pengembangan propagul kentang bermutu dari kultivar unggul dalam mendukung peningkatan produksi kentang di Indonesia', *Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Hortikultura Fakultas Pertanian IPB, Bogor*. ISSN : 2622 – 1276 ; ISSN : 2622 – 1284.
- Wetherell, D. F. (1982). *Induction To In Vitro Propagation*.
- Widyarso, M. (2010). Kajian penggunaan BAP dan IBA untuk merangsang pembentukan tunas lengkung (*Dimocarpus longan* Lour) varietas pingpong secara *In Vitro*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret.
- Winkelman T, T Geier & W Preil. 2006. Commercial *in vitro* plant production in Germany in 1985-2004. *Plant Cell Tiss Organ Cult*, 86, 319–327.
- Wulandari, D.R. dan T.M. Ermayanti. (2010). Konservasi *in vitro* nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan perlakuan paklobutrazol. *Hayati edisi khusus*, 4A, 71–76. ISSN : 0852-6834
- Yamaguchi, S. (2008). Gibberellin metabolism and its regulation. *Annu. Rev. Plant Biol.*, 59, 225-251.
- Yuniati, F., Haryanti, S., & Prihastanti, E. (2018). Pengaruh hormon dan ukuran eksplan terhadap pertumbuhan mata tunas tanaman pisang (*Musa paradisiaca* var. Raja Bulu) secara *in vitro*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi (Bulletin Anatomy and Physiology)*, 3(1), 20-28.

Yusnita, Y. (2015). *Kultur Jaringan Tanaman Sebagai Teknik Penting Bioteknologi Untuk Menunjang Pembangunan Pertanian*. Universitas Lampung. ISBN : 978-602-0878-11-9

Yusuf, R., & Suminar, E. (2013). Pembentukan umbi mikro kentang kultivar granola dengan penggunaan jenis dan konsentrasi zat inhibitor. *Jurnal Kultivasi Universitas Padjadjaran*, 12(1), 2-8.

Ziraluo, Y. P. B. (2021). Metode Perbanyak Tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* poiret) dengan Teknik Kultur Jaringan atau Stek Planlet. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3), 1037-1046.

Zulfiqar, B., Abbasi, N. A., Ahmad, T., & Hafiz, I. A. (2009). Effect of explant sources and different concentrations of plant growth regulators on in vitro shoot proliferation and rooting of avocado (*Persea americana* Mill.) cv. "Fuerte". *Pak J Bot*, 41(5), 2333-2346.

Zulkarnain, Z., & Neliyati, N. (2017). The Effect of NAA and BAP on tissue culture of tangkit pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr. cv. Tangkit). *Biospecies*, 10(1), 1-10.

